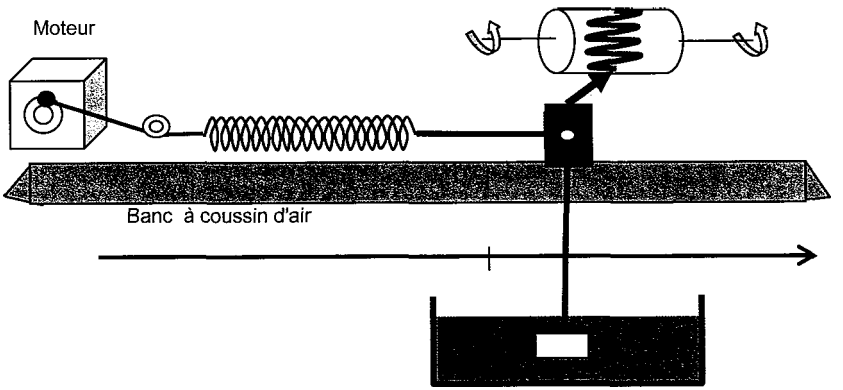
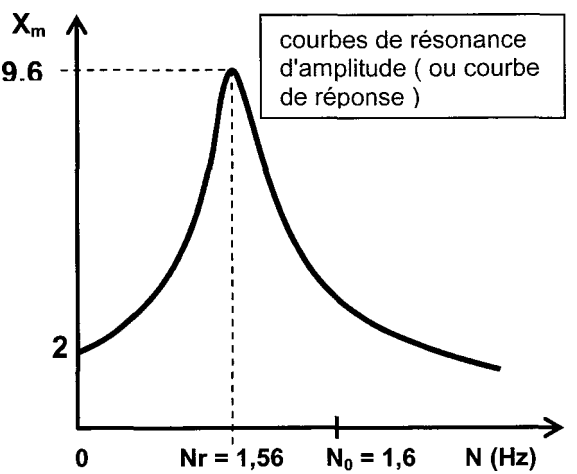
® *Dispositif expérimental et expérience*

► En régime sinusoïdal forcé , le dispositif d'entretien des oscillations d'un pendule élastique constitue l'excitateur tandis que le pendule élastique constitue le résonateur (Le liquide contenu dans la cuve constitue l'"amortisseur) .



► La fréquence des oscillations forcées du pendule élastique est imposée par l'excitateur (moteur).

Faisons varier la fréquence N du moteur et mesurons à chaque fois l'amplitude X_m des oscillations du pendule . On trace ensuite la courbe de résonance d'amplitude :

$X_m = f (N)$